

# Настройка служб/сервисов в Линукс Эльбрус

АО МЦСТ

18 сентября 2019 г.

# Оглавление

1.	Настройка служб/сервисов . . . . .	3
1.1.	О службах . . . . .	3
1.2.	Уровни исполнения . . . . .	3
1.3.	Пример файла <i>/etc/inittab</i> . . . . .	3
1.4.	Важный сервис - графика . . . . .	4
1.5.	Управление службами . . . . .	4

# 1 Настройка служб/сервисов

## 1.1 О службах

Под сервисом в Линукс Эльбрус понимается приложение или набор приложений, запущенных в фоновом режиме и либо ожидающих использования или выполняющих что-то важное (например, *Apache* и *MySQL*). Линукс Эльбрус имеет отношение к System V системам.

В System V системах родительским процессом для всех является *init*. Он начинает свою жизнь после того, как загрузчик передаёт управление ядру Linux. Ядро Linux читает файл */etc/inittab*, чтобы установить уровень исполнения (*runlevel*).

## 1.2 Уровни исполнения

Уровни исполнения перечислены в следующей таблице:

уровень запуска	описание
0	выключение машины
1	однопользовательский режим
2	базовый многопользовательский режим (без поддержки сети)
3	полный многопользовательский режим (текстовый интерфейс)
4	не используется
5	полный многопользовательский режим (графический интерфейс)
6	перезагрузка машины

Дополнительную информацию можно получить так:

```
man 8 init
man 5 inittab
```

## 1.3 Пример файла */etc/inittab*

Внутри файла */etc/inittab* может находиться следующее:

```
id:3:initdefault:

si::sysinit:/etc/init.d/rc sysinit

10:0:wait:/etc/init.d/rc 0
11:1:wait:/etc/init.d/rc 1
12:2:wait:/etc/init.d/rc 2
13:3:wait:/etc/init.d/rc 3
14:4:wait:/etc/init.d/rc 4
```

```
15:5:wait:/etc/init.d/rc 5
```

```
16:6:wait:/etc/init.d/rc 6
```

Большинство Linux-based дистрибутивов располагает скрипты для сервисов в директориях вида *rc1.d*, *rc2.d*...*rcN.d* корневого каталога */etc*. Каждая из этих директорий наполняется символьными ссылками на скрипты в директорию */etc/init.d*. Операционная система использует эти файлы (и/или директории) для управления сервисами, установленными на машине. Для примера выше уровень исполнения по умолчанию - Зий (*initdefault*), а скрипты для этого уровня в таком случае будут располагаться здесь: */etc/rc3.d*

Особенностью Линукс Эльбрус является то, что есть директории вида */etc/rc.d/rcN.d*, где N - уровень исполнения, однако, эти директории - символьные ссылки на одноименные директории, описанные выше и находящиеся в корневом каталоге */etc*.

## 1.4 Важный сервис - графика

Важным сервисом для конечного пользователя является графика. Чтобы при включении компьютера запускался графический интерфейс, в файле */etc/inittab* необходимо добавить/проставить число "5":

```
id:5:initdefault:
```

## 1.5 Управление службами

Для управления состоянием сервисов/служб в каждом скрипте директории */etc/init.d* есть следующие функции:

- start

старт сервиса

Например:

```
/etc/init.d/bind start
```

- stop

остановка сервиса

Например:

```
/etc/init.d/sshd stop
```

- restart

перезапуск сервиса

Например:

```
/etc/init.d/network restart
```

- reload

прочитать заново конфигурационный файл сервиса

Например:

```
/etc/init.d/nginx reload
```

- status

проверить статус сервиса, есть ли в списке процессов

Например:

```
/etc/init.d/httpd status
```

Нет необходимости вручную запускать/останавливать сервисы. Чтобы каждый сервис отработывал в предназначенный ему уровень исполнения (*runlevel*), нужно использовать утилиту *chkconfig*. В системе доступно руководство по использованию данного инструмента:

```
man 8 chkconfig
```

Посмотреть уровень исполнения (*runlevel*) любого сервиса в системе можно так:

```
chkconfig -l
```